Вестник Донского государственного технического университета. 2020. Т. 20, № 2. С. 116-117. ISSN 1992-5980 eISSN 1992-6006
Vestnik of Don State Technical University. 2020. Vol. 20, no. 2, pp. 116-117. ISSN 1992-5980 eISSN 1992-6006

ПАМЯТИ УЧЁНОГО





21 июня 2020 года на 76-м году жизни скоропостижно скончался замечательный ученый, инженер и организатор, доктор технических наук, профессор Рудольф Анатольевич Нейдорф. 17 октября ему исполнилось бы 76 лет. Рудольф Анатольевич Нейдорф — известный в России и за рубежом специалист в области автоматических и автоматизированных систем. Научную деятельность Р. А. Нейдорф начал в НПИ (ЮРГТУ, г. Новочеркасск) как специалист по автоматизации химико-технологических процессов и продолжил в РГАСХМе и Донском государственном техническом университете (ДГТУ).

Главной областью научных интересов Р. А. Нейдорфа была теория автоматического управления — в частности, разработка и развитие методологии структурного синтеза нелинейных систем автоматического управления. Это сложное направление на стыке интуиции, искусства и математики, требующее нестандартных идей и научной смелости в их отстаивании. Исследованиям в данной сфере посвящены кандидатская и докторская диссертации Р. А. Нейдорфа, монографии, публикации и доклады, а также диссертации многих его учеников. В широкий круг научных интересов Р. А. Нейдорфа входили также задачи и методы математического моделирования, оптимизации, обработки информации. Эти темы Р. А. Нейдорф разрабатывал со своими аспирантами. Итоги совместных исследований зафиксированы в публикациях и учебных пособиях.

Результаты теоретических и опытно-конструкторских работ Рудольфа Анатольевича апробировались на крупных российских и зарубежных научных конференциях, внедрялись в производство. Один из примеров — метод экспериментального построения математических моделей существенно нелинейных систем, предложенный Р. А. Нейдорфом и группой молодых ученых. Решение нашло применение в выборе элементов структуры транспортной системы МААТ (Multibody Advanced Airship for Transport) (2012–2015 гг.). На нем базируется научный проект по теоретическому обоснованию метода экспериментального построения математических моделей и внедрению его в научную практику по гранту Российского фонда фундаментальных исследований.

Р. А. Нейдорф внес существенный вклад в развитие инженерного образования в России, совершенствование учебного процесса, подготовку технических и научных кадров высшей квалификации. В вузах и на предприятиях Ростовской области работают два подготовленных Рудольфом Анатольевичем доктора наук и более 20 кандидатов наук в области математического моделирования, теории управления, методов исследования операций.

Р. А. Нейдорф организовал в ДГТУ подготовку инженерных кадров по специальности «Управление и информатика в технических системах», научных кадров по специальностям «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и «Программная инженерия».

В 2002–2005 и 2006–2013 гг. Р. А. Нейдорф руководил кафедрами «Информационные и управляющие системы» в РГАСХМе и «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» в ДГТУ. Он внес большой вклад в научную работу высших учебных заведений, позже объединившихся в региональный опорный вуз — ДГТУ, активизировал научно-исследовательскую работу в области информационных проблем управления. Р. А. Нейдорф, в частности, разрабатывал методы оптимизации, законы управления различными техническими системами, а также поисковые эвристические алгоритмы решения этих задач и установил приоритет исследовательских, опытно-конструкторских работ в данной области.

В эти же годы он налаживал тесные связи с кафедрами «Управление в технических системах» Кисловодского гуманитарно-технического института и «Автоматизированные информационные системы» Ухтинского государственного технического университета, организовывал стажировки сотрудников. Последнее

время он в качестве главного научного сотрудника проводил большую работу в Центре научных компетенций, создавая методики подготовки кадров высшей квалификации.

С 1996 года Р. А. Нейдорф возглавлял специализированный диссертационный совет Д.212.058.02. В 2010 году он организовал ставший ежегодным семинар-конференцию «Системный анализ, управление и обработка информации». Рудольф Анатольевич был членом двух редакционных коллегий: журнала «Вестник Донского государственного технического университета» и научного сборника трудов организованного им семинара-конференции. Р. А. Нейдорф — автор и соавтор более 500 научных публикаций, в том числе 5 монографий (3 зарубежные), 12 учебников и учебных пособий, более 70 патентов и авторских свидетельств.

Не многим известно, что Рудольф Анатольевич был поэтом и редактором ежемесячной газеты «Атаманские вести», автором 158 поэтических произведений.

Ищу мечту, а подбираю... прах,
И потому нежней и осторожней
Держу синицу — ту, что есть в руках.
Так, говорят, вернее и надежней.

И эту мудрость горькую мою
Не упрекнут — вздохнут и оправдают.
Петь в клетке тошно даже воробью,
Подрезанные крылья не взлетают...

И все же до конца безвестных дней,
В туманной мгле призывный клин теряя,
Благословляю в небе журавлей,
Недостижимость их благословляю!

Рудольф Нейдорф
1984 год